

Descrizione Generale

Il modulo di alimentazione X20PS2100 di B&R Industrial Automation fornisce una tensione di 24 VDC per l'alimentazione interna dei moduli I/O del sistema X20. È progettato per garantire un'alimentazione stabile e affidabile all'interno di ambienti industriali.

Informazioni Generali

Codice ID B&R: 0x1BBF

Indicatori di stato: Stato operativo, stato del modulo

Diagnostica: Indicazione di funzionamento/errore del modulo tramite LED e software

Consumo di potenza:

- Bus: 0,2 W
- I/O interno: 0,6 W

Certificazioni:

- CE: Sì
- UKCA: Sì
- ATEX: Zona 2, II 3G Ex nA nC IIA T5 Gc
- UL: cULus E115267
- HazLoc: cCSAus 244665
- DNV: Temperatura: B (0 - 55°C), Umidità: B (fino al 100%), Vibrazione: B (4 g), EMC: B (ponte e ponte aperto)
- CCS: Sì
- LR: ENV1
- KR: Sì
- ABS: Sì
- BV: EC33B
- KC: Sì

Alimentazione I/O in Ingresso

Tensione di ingresso: 24 VDC -15% / +20%

Fusibile: Fusibile di linea richiesto: Max. 10 A, a intervento lento

Protezione contro l'inversione di polarità: No

Alimentazione I/O in Uscita

Tensione nominale di uscita: 24 VDC

Comportamento in caso di cortocircuito: Fusibile di linea richiesto

Carico di contatto permesso: 10 A

Proprietà Elettriche

Isolamento elettrico: L'alimentazione I/O non è isolata dall'alimentazione I/O

Condizioni Operative

Orientamento di montaggio:

- Orizzontale: Sì
- Verticale: Sì

Altitudine di installazione sopra il livello del mare:

- 0 - 2000 m: Nessuna limitazione
- >2000 m: Riduzione della temperatura ambiente di 0,5°C ogni 100 m

Grado di protezione secondo EN 60529: IP20

Condizioni Ambientali

Temperatura:

- Operativa:
 - Montaggio orizzontale: -25 - 60°C
 - Montaggio verticale: -25 - 50°C
- Stoccaggio: -40 - 85°C
- Trasporto: -40 - 85°C

Umidità relativa:

- Operativa: 5 - 95%, senza condensa

- Stoccaggio: 5 - 95%, senza condensa
- Trasporto: 5 - 95%, senza condensa

Proprietà Meccaniche

Nota: Ordinare separatamente 1x morsettiera X20TB12 e 1x modulo bus di alimentazione X20BM01

Passo: 12,5^{+0,2} mm

Accessori Obbligatori

Moduli bus:

- X20BM01: Modulo bus di alimentazione X20, codificato 24 VDC, alimentazione I/O interna interrotta a sinistra
- X20BM05: Modulo bus di alimentazione X20, con interruttore numero nodo, codificato 24 VDC, alimentazione I/O interna interrotta a sinistra

Morsettiera:

- X20TB12: Morsettiera X20, 12 pin, codificata 24 VDC

Documentazione

Data sheet X20(c)PS2100: Versione 3.18 (10/06/2022) - DE, EN

Installation- / EMC-Guide: Versione 1.43 (20/12/2022) - DE, EN

X20 Package leaflet ATEX/CSA: Versione 1.4 (17/09/2024)

X20 System User's Manual: Versione 4.20 (06/12/2023) - DE, EN

Per ulteriori dettagli, consultare la documentazione ufficiale fornita da B&R Industrial Automation.